PORTUGAL

MTL-Portable

Manual de Utilizador

V0.02

Conteúdo

1. Início

Muito obrigado por ter adquirido o MTL-Protable! Esperamos que o sistema vá de encontro às suas expectativas.
Antes de usar leia atentamente todo o manual de instruções, se mesmo assim persistirem duvidas, entre em contacto connosco.
O sistema foi projetado para funcionar numa faixa de temperatura de 0º a 50ºC e num ambiente não chuvoso, caso exista chuva, deve abrigar todo o sistema assim como a câmara.
Se necessitar de assistência, por favor contacte-nos, poderá ver os contactos sempre atualizados no website www.systems4you.net

2. Notas gerais

As seguintes notas dar-lhe-ão uma visão global dos conceitos de design e projeto por detrás do MTL-Portable.

Com este sistema é possível a realização de fotos em timelapse, vídeo e fotografias panorâmicas. Este sistema tem a particularidade de ter vários tipos de comunicação, tanto para uso de periféricos como para o utilizador.

O motor utilizado nesta versão foi escolhido com base no seu binário elevado, peso reduzido, dimensões reduzidas e elevada precisão (garantida por um encoder acoplado ao veio). Todas estas características garantem uma capacidade de carga adequada para suportar a maioria dos modelos de câmaras DSLR com um movimento extremamente preciso (com passo mínimo de 0,2 mm).

O controlador é baseado numa plataforma microcontrolada o que garante grande fiabilidade, durabilidade e flexibilidade (atualizações de firmware periódicas em http://timelapse.systems4you.net/support)

O conjunto deslizante deste sistema é produzido de forma a poder ser utilizado sem a necessidade de lubrificação.

A calha e caixas dos extremos são produzidas em alumínio extremamente resistente o que lhe confere uma elevada robustez. Por baixo dessas caixas existem um furo roscado para aplicação de tripés.

3. Colocação do sistema em funcionamento

Antes de começar deve de verificar o seguinte:

- Se o Sistema está em bom estado e sem componentes danificados.
- Se a bateria está carregada
- Se tem todos os cabos necessários em bom estado

Primeiramente deve colocar o slider em sítio apropriado para realização do timelapse/ vídeo/ fotos panorâmicas. Verificar estabilidade do slider antes de iniciar o trabalho.

De seguida ligue o controlador ao Slider e depois ligue a bateria.

Ligue o controlador no interruptor On/Off

A partir deste momento tem a opção de usar o controlador ou um tablet Android com Bluetooth para controlar o sistema.

4. Software / Firmware

Com um sistema Android e comunicação Bluetooth é possível:

Em TIMELAPSE:

Definir número total de fotos
Definir tempo de espera entre cada foto
Definir tempo de exposição
Start e Stop do timelapse

Em Vídeo:

Direção do vídeo + Start
Stop
Velocidade deslocação

Em fotografia panorâmica:

Configuração do tipo de sensor
Configuração da lente
Escolha do número de fotos na horizontal
Escolha do número de fotos na vertical

Download da aplicação - http://timelapse.systems4you.net/support

5. O Slider

1 - Ligação do controlador
2 – Network 1 – Ligação de sistema Pitch & Yaw e outros.
3 – Trigger – Ligação à câmara para disparos sincronizados.
4 – Interruptor do sistema (Liga e desliga)
5 – Alimentação do sistema (12 Volte Corrente Continua)
6 – Caixa de alumínio de alta resistência.
7 – Slider

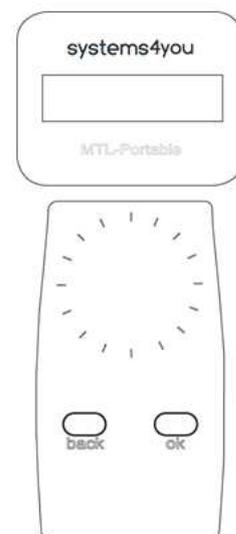
Advertência! Nunca deve fazer deslocar manualmente o carrinho que suporta a câmara, pois tal procedimento causa danos no sistema da engrenagem e no motor.
Sempre que pretenda movimento no carrinho deve de o fazer de modo elétrico, usando o controlador de mão ou através da aplicação MTL-Portable.

6. O controlador

O controlador do MTL-Portable é um dispositivo eletrónico projetado para controlar a slider de forma intuitiva e com extrema precisão. O controlador é constituído pelos seguintes elementos:

1 Display LCD
2 Encoder rotacional
3 Botão OK
4 Botão BACK
5 Conector USB para atualização de firmware
6 Conector de 5 pinos (rede de comunicação nº2)

O MTL-Portable tem um sistema avançado capaz de detetar a utilização de carga excessiva (peso da câmara). Assim que o controlador deteta sobrecarga, a alimentação do motor é desligada para evitar danificar o hardware e é exibida no LCD uma mensagem de aviso. Se lhe acontecer esta situação por favor verifique o peso do equipamento usado (Max: 3,5Kg na vertical /diagonal ou 7Kg na horizontal, suporte da máquina incluído – cabeça).

Mesmo com este sistema de deteção de sobrecarga, antes de usar o sistema deve saber qual o peso da câmara (e seus acessórios) e não ultrapassar as cargas indicadas.

7. Sistema de Pitch & Yaw

O Slider MTL-Portable está preparado para comunicação com um sistema de dois eixos (pitch e Yaw) através de uma aplicação instalada em qualquer sistema Android com Bluetooth (pode fazer download aqui:

http://play.google.com)

Este sistema de 2 eixos é capaz de suportar máquinas com um peso até 2Kg.

Nota importante: Ao colocar a câmara neste sistema deve de centrar o centro de massa vertical e horizontal pelos respetivos eixos de movimento.

8. Bateria

Com a compra do Sistema virá incluído um suporte para 10 x baterias do tipo AA com conector, essas baterias devem ser do tipo recarregáveis com uma tensão de 1,2V por cada uma. Recomenda-se que cada uma das 10 baterias consiga fornecer 3200mAh.

Também poderá optar pela compra de uma só bateria + carregador com uma tensão de 12V, o conector dessa bateria terá de ser do tipo Jack 2.1mm como mostra a figura abaixo.

ATENÇÃO: **Ao trocar o Polo positivo pelo negativo poderá causar graves danos ao equipamento!**

9. Garantia

O sistema MTL-Portable desenvolvido pela empresa Systems4you tem a garantia de 1 ano contra defeitos de fabrico.
Este sistema cumpre a legislação comunitária em vigor sendo dessa forma certificado com a marcação CE.

10. Sobre a Systems4you, Lda (Portugal)

Localizada no Centro Empresarial e Tecnológico (SANJOTEC) em São João da Madeira, Portugal. Está dotada de uma equipa jovem e com forte vocação para o desenvolvimento de sistemas eletrónicos/robóticos e Software.

Morada:
SYSTEMS4YOU, Lda
CENTRO EMPRESARIAL E TECNOLOGICO
RUA DE FUNDÕES Nº151
3700-121 SÃO JOÃO DA MADEIRA